

# 渤西处理厂智能终端建设项目评审细则

标段编号：2026-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A03-0297/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	符合性检查	投标书	“有”或“无”
6	符合性检查	法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供
7	符合性检查	技术文件	“有”或“无”
8	符合性检查	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
9	符合性检查	是否接受联合体投标	不接受
10	符合性检查	是否接受选择性报价	不接受选择性报价或附加条件的报价。
11	符合性检查	是否接受备选方案	不接受
12	符合性检查	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
13	商务评议	营业执照	投标人应为中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			可经营资格的其他组织（原件备查）。 a.投标人为企业的，应具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查）； b.投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查），总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标视为投标无效； c.投标人为事业单位的，投标人应经全国各级事业单位登记管理机关核准登记或者备案（原件备查），具有合法有效的事业单位法人证书。
14	商务评议	关联关系	如出现不同投标人的负责人为同一人或存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权做出拒绝投标、取消投标资格、取消授标、不签订合同或在合同签订后终止合同等决定，相关投标人须无条件接受，且由此做出的任何损失由对应投标人承担。
15	商务评议	投标人不得存在的其他情形	不得出现询价招标文件“十、下列任何情形出现时，其投标将被拒绝：”中规定的情形。
16	商务评议	供应商行为分析查询	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及投标人的投标： a)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致； b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； d)不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上； e)不同投标人的投标文件相互混装。
17	商务评议	业绩要求	投标人自2015年1月1日起（合同签署日期）至投标截至之日，需具有1个合同智能眼镜或AR软件开发项目的供货业绩。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1)销售合同复印件（含相关技术附件）和2)到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、投标人名称、货物名称及到货验收材料（不限于：对应的增值税发票复印件（如有清单须提供。发票须体现发票号、物资名称、买方卖方信息；发票应包含合同号或订单号，或发票金额与合同或订单金额一致）或买方接收证明或验收证明等，买方接收证明或验收证明应有甲方签字或盖章。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、投标人名称、货物名称及到货验收材料的，均视为无效业绩。
18	商务评议	异议与投诉要求	投标人承诺异议投诉工作遵照附件：投标文件格式中“异议及投诉相关要求”执行。
19	商务评议	投标承诺书	投标人应仔细阅读附件：投标文件格式中“投标承诺书”相关内容。签署后的“投标承诺书”将作为投标文件的一部分。未签署或投标文件中没有“投标承诺书”，其投标将被拒绝。
20	商务评议	是否接受代理商	本次招标不接受代理商、贸易商投标。投标人应为本次投标产品的制造商或软件开

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		投标	发商，制造商或软件开发商的母公司、全资销售公司、控股销售公司或隶属于同一集团的销售公司，视为制造商或软件开发商。投标时需提供的证明文件，ISO9001证书或营业执照，范围涵盖软件开发及相关技术服务。同一制造商或软件开发商仅允许一家投标人参与投标，否则相关的所有投标将被否决。
21	商务评议	报价要求	<p>1.货到指定地点价，包括但不限于：制造费、增值税等各种税费、服务费、运输费、资料费、培训费、包装费、取证费、保险费、专用工具费、调试备件费、备件费、检验费、服务费、第三方检验费（如需）、赶工费、清关费、及至最终目的地运费等所有费用。</p> <p>2.投标人应按“附件2：投标报价格式”规定的格式及内容要求进行报价，不得修改报价表内容，不得有缺漏项，否则其投标将被拒绝。投标人应遵循诚实信用的原则，进行合理报价，价格不合理情况由评标委员会进行澄清，如出现不平衡报价或投标人对低于成本且无合理解释的恶意报价竞标，其投标将被拒绝。</p> <p>3.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。</p> <p>4.附件投标报价格式必须上传至投标文件中。</p> <p>5.如果行项目内容与投标报价格式明细表不一致，以投标报价格式明细表为准，请将上述物资总价折算至中国海油供应商链数字化系统上行项目。</p> <p>6.除非国家税法修改，分项报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格或增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以否决。</p>
22	商务评议	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效
23	商务评议	交货期	2026年6月30日前
24	商务评议	交货期延期	延期超过28天（不含28天），其投标将被拒绝。
25	商务评议	交货地点	渤西处理厂智能建设项目现场
26	商务评议	投标货币	人民币
27	商务评议	付款条件和方法	<p>(1) 合同总价的80%：卖方按照合同要求按期将合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方后，买方对数量和外观瑕疵进行验收，经买方签署验收合格报告后，45日内付清；</p> <p>(2) 合同总价的17%：货物在买方现场完成调试，成功进行了启动和试运转，并由买方代表签发试运转接收证书，45日内付清；</p> <p>(3) 合同总价的3%：货物在质保期内运转正常，无质量问题，质保期结束后45日内付清，或卖方提供等额质保保函，于45日内付清；</p> <p>（卖方须在交货时提供全额人民币增值税专用发票，增值税税率为13%）。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
28	商务评议	付款方式偏离	付款方式如有偏离，如有需要买方支付预付款的，预付款比例不得高于合同金额的30%，由卖方提供对等金额的银行保函，买方收到保函后45天内支付。剩余款项中：1) 合同金额的3%为质保款，质保期结束后45天内支付，或卖方提供等额质保保函，于45日内付清；2) 合同金额的17%为调试款，为货物在买方现场完成安装并正常使用，成功进行了起动和试运转，并由买方代表签发确认文件，45日内付清。3) 其它剩余合同金额为到货款，卖方按照合同要求按期将合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方后，买方对数量和外观瑕疵进行验收，经买方签署验收合格报告后，45日内付清。注：合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方前，买方对数量和外观瑕疵进行验收，经买方签署验收合格报告前，买方支付的款项均为预付款。（卖方须在交货时提供全额人民币增值税专用发票，增值税税率为13%）。乙方提交发票的信息与合同中的收款单位、银行账户（包括银行账户名称、账号、开户行）等信息必须保持一致。乙方不得随意更改，否则影响付款的后果由乙方自行承担。
29	商务评议	使用法律和仲裁	适用民法典，由天津仲裁委员会仲裁解决纠纷。
30	商务评议	质保期	到货验收合格后12个月。
31	商务评议	合同形式	总价合同
32	商务评议	现场核查	招标人有权对推荐中标候选人投标产品制造商进行现场核查，投标人须承诺配合招标人组织的现场核查，是否进行考察由招标人进行确定。
33	商务评议	其他	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
34	商务评议	一般商务条款偏离	商务评议中，除了以上加星号的商务条款外，招标文件中的其他商务均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过3项（不包含3项）（含合同条款，标准合同格式按二级条款记为一项偏离，如：9.3，未提出合同条款偏离视为完全响应合同条款），视为商务评议不合格。
35	技术评议	关键技术参数1	厂家供货时需要提供头环式AR眼镜
36	技术评议	关键技术参数2	厂家供货时需要提供甲烷气体遥测仪
37	技术评议	关键技术参数3	厂家供货时需要提供咨询方案支持服务
38	技术评议	关键技术参数4	厂家供货时需要提供设备安装与调试服务

序号	评审环节	评审因素	评审标准
39	技术评议	关键技术参数5	厂家供货时需要提供“AR远程协作系统”功能定制
40	技术评议	关键技术参数6	厂家供货时需要提供“IOT数据查询及展示”功能定制
41	技术评议	关键技术参数7	厂家供货时需要提供“定位及信息上报”功能定制
42	技术评议	关键技术参数8	厂家供货时需要提供系统集成与数据接口服务
43	技术评议	关键技术参数9	头环式AR眼镜防护等级：IP56或以上；厂家需在投标时提供相应检测报告
44	技术评议	关键技术参数10	头环式AR眼镜防爆等级：满足生产区危险划分等级，Ex ib IIB T4 Gc或以上要求；厂家需在投标时需提供防爆证书
45	技术评议	关键技术参数11	厂家需承诺头环式AR眼镜支持5G模组网络、应支持WIFI6.0；并在投标时提供承诺函
46	技术评议	关键技术参数12	厂家需承诺头环式AR眼镜支持软件部署在国产麒麟系统上；并在投标时提供承诺函
47	技术评议	关键技术参数13	厂家需承诺头环式AR眼镜支持北斗；并在投标时提供承诺函
48	技术评议	关键技术参数14	厂家需承诺头环式AR眼镜交互：支持语音，按键满足不同场景的使用交互习惯；支持旋钮按键做音量调节功能；支持可见即可说语音交互；并在投标时提供承诺函
49	技术评议	关键技术参数15	厂家需承诺头环式AR眼镜具备麦克风；独立音频输出，支持嘈杂工况下的语音清晰交互；支持主动降噪，通话与识别；并在投标时提供承诺函
50	技术评议	关键技术参数16	厂家需承诺头环式AR眼镜穿戴方式：头环式结构，可拆卸，可适配大部分安全帽；并在投标时提供承诺函
51	技术评议	关键技术参数17	厂家需承诺头环式AR眼镜为双目，分辨率 1280*720p；并在投标时提供承诺函
52	技术评议	关键技术参数18	厂家需承诺甲烷气体遥测仪测量气体：CH4；并在投标时提供承诺函
53	技术评议	关键技术参数19	厂家需承诺甲烷气体遥测仪防护等级：不低于IP65；并在投标时提供承诺函
54	技术评议	关键技术参数20	甲烷气体遥测仪防爆等级：设备应满足本质安全型防爆要求，防爆等级不低于Ex ib IIB T4 Gb。具备防爆证书；厂家需在投标时需提供防爆证书

序号	评审环节	评审因素	评审标准
55	技术评议	关键技术参数21	厂家需承诺甲烷气体遥测仪测量距离：0-30米；并在投标时提供承诺函
56	技术评议	关键技术参数22	厂家需承诺甲烷气体遥测仪检测灵敏度:不大于5 ppm m；并在投标时提供承诺函
57	技术评议	关键技术参数23	厂家需承诺甲烷气体遥测仪响应时间：设备响应时间应不大于：0.1 秒；并在投标时提供承诺函
58	技术评议	关键技术参数24	厂家需承诺智能安全帽应用支持服务，包括安装操作维修手册等支持服务；并在投标时提供承诺函
59	技术评议	关键技术参数25	厂家需承诺提供智能安全帽配套设备安装与调试服务，对设备技术性能和运行的可靠性、安全性负责，确保设备设施满足油田生产要求；并在投标时提供承诺函
60	技术评议	关键技术参数26	厂家需承诺头环式AR眼镜实时远程在线查看：远程专家可实时看到、听到现场设备情况，查验现场人员同时可以通过AR虚拟屏幕看到远程专家推送的相关技术资料，双方可实现音、视、图、文字多媒体互动交流，实现远程诊断、指导和维修工作；并在投标时提供承诺函
61	技术评议	关键技术参数27	厂家需承诺头环式AR眼镜多人同时在线指导：支持多个远程专家或一线查验人员同时接入，眼镜端和PC端都可自由切换其他成员视角，查看其他成员画面；并在投标时提供承诺函
62	技术评议	关键技术参数28	厂家需承诺头环式AR眼镜屏幕共享：支持共享开启后会将PC端专家端的画面共享到操作员端的手机上。操作员端可以实时观看PC专家端的共享过来的画面；并在投标时提供承诺函
63	技术评议	关键技术参数29	厂家需承诺头环式AR眼镜录像：支持录像功能，会将当前开启摄像头的画面进行录制。操作员眼镜端可将当前的画面截图，可以直接发送至聊天框给其他多用户查看；并在投标时提供承诺函
64	技术评议	关键技术参数30	厂家需承诺头环式AR眼镜可视化追溯：支持对所有的协作记录留痕，包括视频、文字、语音的存档；并在投标时提供承诺函
65	技术评议	关键技术参数31	厂家需承诺头环式AR眼镜协助实时识别：支持远程协作平台与第三方智能算法结合，提供视频数据，给已有云端智能安全视频分析系统进行不安全分析；并在投标时提供承诺函
66	技术评议	关键技术参数32	厂家需承诺头环式AR眼镜远程高清音视频通信：流媒体支持WEBRTC协议，支持私有化部署；并在投标时提供承诺函
67	技术评议	关键技术参数33	厂家需承诺头环式AR眼镜实况直播：支持后台专家可同时监控多路眼镜端画面；并在投标时提供承诺函
68	技术评议	关键技术参数34	厂家需承诺头环式AR眼镜异常风险监控实现拍照和视频方式记录，与中海油预警后台进行数据接口对接和UI设计；并在投标时提供承诺函

序号	评审环节	评审因素	评审标准
69	技术评议	关键技术参数35	厂家需承诺通过AR眼镜与现场生产设备的实时数据接口打通，识别设备的唯一编码进行调出相关运行数据状态，实时打通API数据接口对接，并做好页面的梳理及展示；并在投标时提供承诺函
70	技术评议	关键技术参数36	厂家需承诺SOS一键呼叫功能与硬件本身打通，可以进行一键风险呼叫，并输出北斗位置信息进行定位标注，形成接口格式对接；并在投标时提供承诺函
71	技术评议	关键技术参数37	厂家需承诺系统应具备IOT数据查询能力，支持通过接口方式获取设备基础信息及运行状态数据；并在投标时提供承诺函
72	技术评议	关键技术参数38	厂家需承诺支持基于二维码标识的设备信息快速查询功能，实现对设备档案、关联业务信息及历史记录的统一查询与展示；并在投标时提供承诺函
73	技术评议	关键技术参数39	厂家需承诺定制查询页面，需和厂里已有前端页面搭配；并在投标时提供承诺函
74	技术评议	关键技术参数40	厂家需承诺AR智能终端可提供定位功能及数据接口，可在系统中跟踪人员位置信息，并提供数据接口给甲方统建系统进行数据集成；并在投标时提供承诺函
75	技术评议	关键技术参数41	厂家需承诺AR智能终端及气体检测设备在现场使用过程中所发现的各类隐患、报警、或其它信可以进行上报，各类报警信息通过接口提供给甲方系统报警中心统一管理；并在投标时提供承诺函
76	技术评议	关键技术参数42	厂家需承诺系统应具备成熟的业务接口体系，支持基于既有接口直接对接第三方平台，供应商需提供包含“参数名称、参数说明、请求类型、是否必须、数据类型、schema”的接口文档；并在投标时提供承诺函
77	技术评议	关键技术参数43	厂家需承诺支持通过统一认证机制完成单点登录(SSO)，实现从买方三维平台一键跳转至AR眼镜业务后台并保持登录态一致，支持进一步开展视频调用及远程协助等业务；并在投标时提供承诺函
78	技术评议	关键技术参数44	厂家需承诺系统应支持与买方三维地图平台进行接口集成，在地图中点击安全帽目标时，可通过API实时获取并展示对应人员/设备的基础信息及视频调用能力；并在投标时提供承诺函
79	技术评议	关键技术参数45	厂家需承诺支持通过统一认证机制实现单点登录(SSO)，在买方平台点击跳转按钮后可直接进入AR眼镜厂家后台系统，完成更多信息查询及远程协助等业务操作，且全过程无需二次输入账号密码；并在投标时提供承诺函
80	技术评议	关键技术参数46	厂家需承诺单点登录功能的开发，需完成与中国海油内网相关系统集成等服务；且上线前通过集团公司安全审查；后续运维过程中支持相关功能及接口的升级优化；并在投标时提供承诺函
81	技术评议	一般技术指标1	厂家需承诺头环式AR眼镜音频：独立音频输出，支持嘈杂工况下的语音清晰交互；支持主动降噪，通话与识别；并在投标时提供承诺函
82	技术评议	一般技术指标2	厂家需承诺头环式AR眼镜拍摄像素应 800万像素；并在投标时提供承诺函

序号	评审环节	评审因素	评审标准
83	技术评议	一般技术指标3	厂家需承诺头环式AR眼镜摄像头：显示分辨率应不低于1280×720；支持摄像头变焦调节；并在投标时提供承诺函
84	技术评议	一般技术指标4	厂家需承诺甲烷气体遥测仪电池与续航能力：续航时间不低于6小时；并在投标时提供承诺函
85	技术评议	一般技术指标5	厂家需承诺甲烷气体遥测仪浓度测量范围:气体浓度测量范围不小于：0~50000 ppm m；并在投标时提供承诺函
86	技术评议	一般技术指标6	厂家需承诺甲烷气体遥测仪激光安全等级：检测激光1类；并在投标时提供承诺函
87	技术评议	一般技术指标7	厂家需承诺智能安全帽整体方案咨询服务，包括调研及方案编制；并在投标时提供承诺函
88	技术评议	一般技术指标8	厂家需承诺提供对其他数字化系统接入的技术要求；并在投标时提供承诺函
89	技术评议	一般技术指标9	厂家需承诺提供智能安全帽配套设备的选型与集成；并在投标时提供承诺函
90	技术评议	一般技术指标10	厂家需承诺头环式AR眼镜支持画面标记：支持PC端、平板端在AR眼镜返回的现场画面上进行标注处理。将对当前的主画面进行标记，被标记的用户可直接收到标记，标记者可以根据当前画面的状况更改颜色；并在投标时提供承诺函
91	技术评议	一般技术指标11	厂家需承诺头环式AR眼镜支持冻屏：支持PC端将现有视频画面锁定，并在上面进行标记，眼镜端视窗画面也相应锁定，并可实时看到PC端标记内容；并在投标时提供承诺函
92	技术评议	一般技术指标12	厂家需承诺头环式AR眼镜支持画板：支持发起画板用户可对当前白板进行涂鸦演示，所有人可看到白板的涂鸦，可更换画笔颜色、大小；可保存当前的涂鸦为图片；并在投标时提供承诺函
93	技术评议	一般技术指标13	厂家需承诺头环式AR眼镜支持数据传输与保存：支持检查、查验过程中的文字、图片、视频等数据传输至服务器自动保存，在线制作文字、图片等；并在投标时提供承诺函
94	技术评议	关键技术指标偏离项	关键技术指标偏离大于等于1项，视为技术评议不合格。
95	技术评议	一般技术指标偏离项	一般技术指标偏离大于等于3项，视为技术评议不合格。
96	价格评议	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		: 评标价=算数修正 投标报价	